Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Universidade de São Paulo

LES 101 - Introdução à Economia- Microeconomia
Aula 4

1. Considere o mercado competitivo de arroz no qual as quantidades anuais demandadas e ofertadas a diversos preços sejam as seguintes:

Preço (em Reais)	Demanda (em toneladas)	Oferta (em toneladas)
60	22	14
80	20	16
100	18	18
120	16	20

a. Calcule a elasticidade de preço da demanda quando o preço for $80 e também quando for $100.

b. Calcule a elasticidade de preço da oferta quando o preço for $80 e também quando for $100.

c. Quais são o preço e a quantidade de equilíbrio?

d. Suponhamos que governo estabeleça um preço máximo de $80. Será que haverá escassez? Em caso afirmativo, qual será sua dimensão?

2. Suponhamos que a curva da demanda por chocolate seja dada por $Q = 300 - 2P + 4I$, onde I é a renda média medida em milhares de reais. A curva da oferta é $Q = 3P - 50$.

a. Se $I = 25$, calcule o preço e a quantidade de equilíbrio de mercado para o produto.

b. Se $I = 50$, calcule o preço e a quantidade de equilíbrio de mercado para o produto.

c. Desenha um gráfico que ilustre suas respostas.

3. Considere as seguintes relações de oferta e demanda para bolas de golfe: Qd = 90-2P-2T e Qs = -9+5P-2,5B, onde T é o preço do titânio, utilizado para fabricar tacos de golfe, e B é o preço da borracha, usada como matéria-prima da bola.

a) Se B= 2 e T= 10, calcule o preço e a quantidade de equilíbrio desse mercado.

b) Na situação de equilíbrio, calcule as elasticidades preço da demanda e oferta.

c) Na situação de equilíbrio, calcule a elasticidade preço cruzado da demanda em relação ao preço do titânio. Esses bens são substitutos ou complementares?

4. Os dados da Tabela abaixo representam os pares de preço e quantidade demandada de sorvete em Nova Piracicaba. Utilize os dados da Tabela para calcular a receita da sorveteria e desenhar a curva de demanda de mercado. Calcule a elasticidade preço da demanda em cada ponto da curva e Interprete o resultado.

Preço	**Quantidade**	**Receita**	**Δ% P**	**Δ% Q**	**E_{PD}**	**Descrição**
7,00	**0**					
6,00	**2**					
5,00	**4**					
4,00	**6**					
3,00	**8**					
2,00	10					
1,00	12					
0,00	14					

5. Na última semana um clima excepcionalmente quente ocasionou um deslocamento para a direita na curva de demanda de sorvete. Por que razão o preço de equilíbrio do sorvete se alteraria? Considere que a quantidade ofertada não tenha se alterado (curva completamente inelástica) e faça a análise gráfica.